

## PLAN DE ESTUDIOS

### SEMESTRE I

Tópicos avanzados en ciencias Ambientales I (Medio Ambiente y Cultura)  
Teoría General de Sistemas  
Seminario de Investigación I

### CREDITOS

4  
4  
2

### SEMESTRE II

Tópicos Avanzados en Ciencias Ambientales II (producción más limpia y Desarrollo humano sostenible)  
Seminario de Investigación II  
Métodos de Investigación Interdisciplinaria

4  
2  
4

### SEMESTRE III

Tópicos Avanzados en Ciencias Ambientales III (Territorio y gestión ambiental)  
Seminario Interdisciplinario I  
Manejo de Datos Ambientales

4  
2  
4

### SEMESTRE IV

Electiva I  
Seminario Interdisciplinario II  
Electiva II

4  
2  
4

### SEMESTRE V

Investigación I

10

### SEMESTRE VI

Investigación II

10

### SEMESTRE VII

Investigación III

10

### SEMESTRE VIII

Tesis

10



FACULTAD DE  
CIENCIAS NATURALES Y  
EXACTAS DE LA EDUCACIÓN

### INFORMACIÓN DE CONTACTO:

#### Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Educación

Carrera 2A # 3N – 111

Teléfono: (+57 2) 820 98 00, ext: 2607  
dicambientales@unicauca.edu.co

#### Coordinador Del Programa:

Apolinar Figueroa Ph.D.  
apolinar@unicauca.edu.co

#### Asistente del Programa:

Nini Yojana Astudillo.

#### Centro de Posgrados

Campus de Tulcán Bloque P1 -  
2do piso, Oficina 216

Edificio Facultad de Ciencias Contables,  
Económicas y Administrativas

Teléfono: + 57 (2) 8209800, ext. 2491 y 2492

#### Correo electrónico:

direcposgrados@unicauca.edu.co

[WWW.UNICAUCA.EDU.CO/GEA](http://WWW.UNICAUCA.EDU.CO/GEA)



DOCTORADO EN  
CIENCIAS AMBIENTALES  
SNIES 53943

*Hacia una Universidad comprometida  
con la Paz Territorial.*

## PRESENTACIÓN

### Título que otorga:

Doctor en ciencias ambientales.

### Metodología:

Presencial - investigación.

**Jornada:** diurna.

**Lugar donde funciona el programa:** popayán.

**Duración:** ocho (8) semestres.

**Admisión:** anual.

**Créditos académicos:** 80.

**Valor de la matrícula:** 10 SMMLV por semestre

### Líneas de énfasis por universidad:

- Territorio y gestión ambiental (UNICAUCA)
- Medio ambiente y cultura (UNIVALLE)
- Producción más limpia y desarrollo humano sostenible (UTP)

## DESCRIPCIÓN

La Universidad del Cauca, la Universidad del Valle y la Universidad Tecnológica de Pereira presentan el programa académico del Doctorado Interinstitucional en Ciencias Ambientales dentro de un convenio de cooperación, para ofrecer un programa académico de nivel de Doctorado que atienda los grandes retos que existen en el Suroccidente para la construcción de un modelo de desarrollo sostenible, en consonancia con las realidades y contextos regionales, nacionales e internacionales.

La misión del programa es crear desde un nuevo enfoque de estudio de la temática ambiental, un cambio en la cultura científica, que signifique desarrollo y enfoques científicos más holísticos e integrados. Este enfoque holístico e integrado hace un esfuerzo especial para integrar las ciencias biofísicas y sociales para el entendimiento de la problemática ambiental.

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- ◇ Formar investigadores de alto nivel, vinculados al sector ambiental, los cuales estarán en la capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios desde una dimensión tecnológica, ética, social, política y económica, para generar conocimientos y plantear alternativas de solución a los problemas asociados con el medio ambiente, buscando el desarrollo sostenible.
- ◇ Generar conocimiento desde una visión interdisciplinaria, holística y sistémica de la relación hombre- sociedad-naturaleza, que consolide perspectivas y postulados teóricos y científicos para promover la solución de la problemática ambiental nacional y regional.
- ◇ Promover modelos de desarrollo sostenible que contribuyan a mejorar la calidad ambiental a través de la formulación y adaptación de tecnologías ambientales e innovadoras.
- ◇ Fomentar y fortalecer mecanismos de cooperación interinstitucional e intersectorial en el ámbito nacional e internacional para la creación y consolidación de grupos de investigación en el área ambiental en la región y el país.

## JUSTIFICACIÓN

El doctorado busca desarrollar estrategias para la integración de diferentes disciplinas que estudian la dimensión ambiental desde el punto de vista de las ciencias de la ingeniería, naturales, sociales, culturales y económicas, para atender la complejidad de la problemática ambiental. El enfoque holístico busca interpretar los problemas ambientales de una manera integral, utilizando la interdisciplina y el diálogo de saberes como prácticas en la construcción del saber ambiental. El proceso de la investigación del Doctorado en Ciencias Ambientales se mira desde la base de la relación entre sociedad - medioambiente - cultura, centrándose en las interrelaciones que ocurran en las tres bases de la dimensión ambiental: la base ecosistémica, la base cultural y el desarrollo sostenible.

Departamento Biología

Director(es): Apolinar Figueroa Casas



**WWW.  
UNICAUCA.  
EDU.CO/GEA**